

L'allunaggio del 1969

Prima di tutto una sfida di ingegneria

Marco Andrenacci, m.andrenacci@gmail.com

Bibbona, 4 luglio 2019

MARCO ANDRENACCI

- In realtà un Ingegnere delle Telecomunicazioni
- Alcune recenti attività «tecniche»
 - 2 anni di Laboratorio coding con Scratch presso le scuole medie di Bibbona
 - 2 Scratch Day presso la sede della Associazione La Rocca
 - Laboratorio di Arduino ed Apollo 11 con ragazzi delle medie
 - Laboratorio di coding con Scratch ai ragazzi della III elementare a Bibbona



Scratch DAY Bibbona, 2018

- **Luna:** l'unico satellite naturale della Terra; dal latino luna
 - luna: un satellite di un altro pianeta
- **Selenologia:** disciplina astronomica relativa allo studio della Luna; da selene, luna in greco
- **Moon:** traduzione di Luna in inglese
 - Lunar (es. Lunar Module) l'aggettivo inglese che riprende il termine
- **Luna di miele:** primo mese di matrimonio, convenzionalmente improntato a dolce e serena pienezza di affetti; anche, viaggio di nozze o, estens., a proposito di qualsiasi avvio idillico di rapporti
- **Lunatico:** di persona imprevedibile, che ha sbalzi d'umore; che subisce l'influsso delle fasi lunari
- **Artume:** dea etrusca della notte e della luna identificabile con la dea greca Artemide o con la dea romana Diana
- **Tiu:** così gli etruschi chiamavano la Luna

LUNA

- Il diametro della Luna è 3470 km mentre quello della Terra è di 12700 km ca ovvero 3,6 volte
- La distanza media dalla terra è di circa 384 400 km ovvero circa 30 volte il diametro della terra

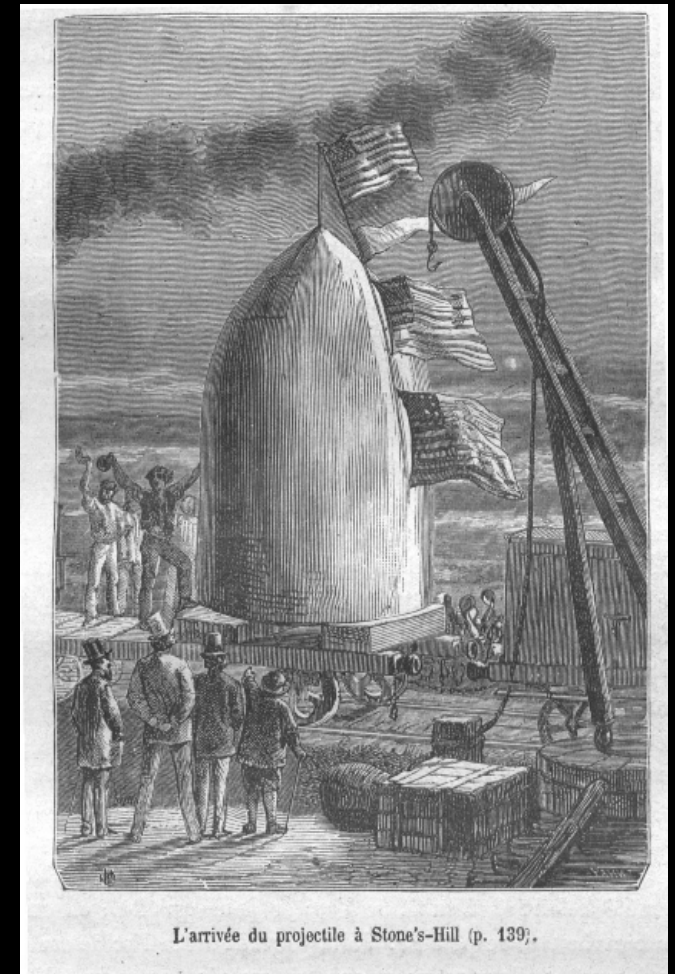


- Il Lato oscuro della Luna non esiste (The Dark Side of the Moon): ogni punto della luna è illuminato per 14 giorni consecutivi a cui segue la notte lunare di uguale lunghezza
- Esiste the Far Side of the Moon ovvero il lato lontano o nascosto perché mai visibile dalla Terra
- La Luna ci mostra sempre la stessa faccia in quanto effettua una rotazione sul proprio asse nello stesso tempo (28 giorni ca) che impiega per effettuare una rivoluzione intorno alla Terra

Apollo 11, INTRO

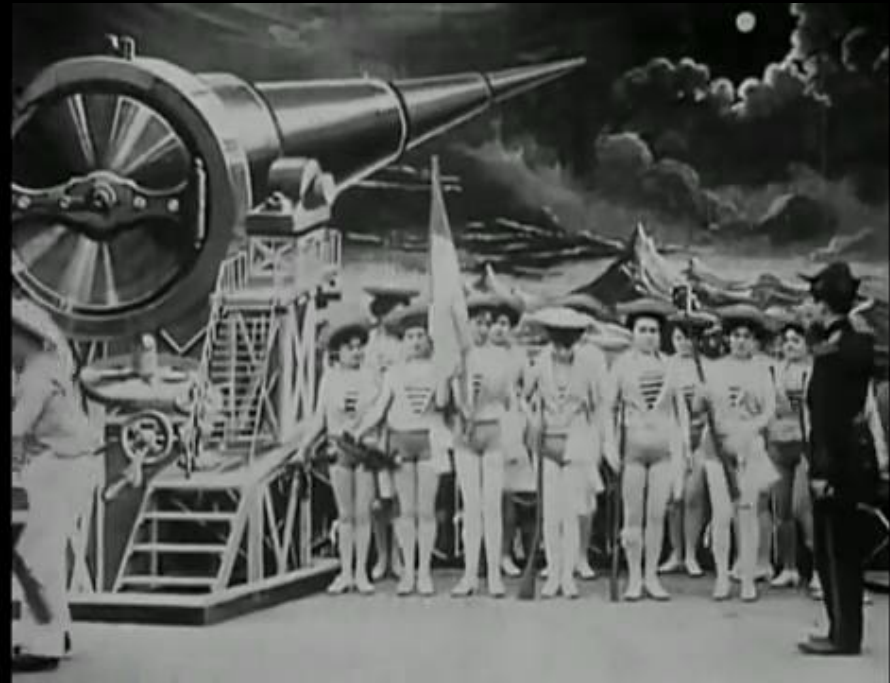
PRIMA DI AMSTRONG

- Il Nel 1865 e nel 1870 Jules Verne pubblicò *Dalla Terra alla Luna* e *Intorno alla Luna*. Nei due romanzi l'impresa si compie grazie a un gigantesco e potentissimo proiettile sparato nello Spazio dagli Stati Uniti. In realtà questi romanzi, forse i più famosi tra quelli che parlano di viaggi verso la Luna, non parlano di nessun allunaggio. Come si intuisce dal titolo del secondo, c'è un problema con l'orbita lunare.



PRIMA DI AMSTRONG

- Nel 1902 uscì *Viaggio nella Luna*, il film di Georges Méliès tratto – in parte, perché qui sulla Luna ci arrivano – dal primo dei due libri di Verne. È considerato il primo vero film di fantascienza, contiene effetti speciali rivoluzionari e ha il dono della sintesi: in poco più di dieci minuti racconta preparazione, viaggio, esplorazione, incontro con i poco socievoli abitanti lunari e conseguente fuga.



Apollo 11, INTRO

PRIMA DI AMSTRONG

- Tra i tanti altri a essere stati mandati sulla Luna dal cinema e dalla letteratura c'è anche Totò, per il film del 1958 che, come spesso succedeva ai film di Totò, ha un titolo particolarmente didascalico: Totò nella luna



Apollo 11, INTRO